

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 23-51
補助事業名 平成23年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業
補助事業者名 岡山県

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

本県では、産学官の強力な連携により、「マイクロものづくり岡山創成事業」として、県内の多数の中小企業が有する優秀な機械加工・ものづくり技術の更なる強化を図っている。そして、これらの優れた技術を適用することで、航空機・自動車産業やロボット産業、高度医療機器産業等の次世代の本県の中核を担う産業群の形成を目指している。

上記の産業においては、開発製品が塩水噴霧状況下や酸性下などの厳しい腐食性環境において使用されることも多く、これらに用いられる各種部材には高い防食性が要求されている。

これらの防食性については、塩水噴霧試験機での腐食試験により評価するのが一般的であるが、部材の高い耐食性を評価・検討するためには、塩水噴霧試験より更に厳しい条件での評価であるキャス試験（塩水噴霧試験に用いる塩化ナトリウム水溶液に少量の酢酸及び塩化銅(Ⅱ)を添加し腐食性を高めた試験）を行うことが必要不可欠である。岡山県工業技術センターでは、これらの企業ニーズをもとにキャス試験機を導入し、中小企業の機器利用や開発支援を行っている。しかし、現有機は使用年数が15年を超え装置の老朽化が進むとともに、試験機からの液漏れ・高圧容器からの蒸気漏れ等が存在し、修理が極めて困難であるため企業のニーズに対応できなくなっている。

そこで、岡山県工業技術センターにキャス試験機を導入(更新)し、広く企業への機器利用をはかっていくことで、中小企業の技術力の向上や生産効率の向上、新たな事業展開を支援し、もって機械工業の振興に寄与する。

(2) 実施内容

岡山県工業技術センターにキャス試験機を導入した。

導入後、工業技術センターHPに掲載して広報するとともに、関連講習会等で利用可能性の高い企業にご案内することで、県内の機械製造業関連企業への利用を促し、生産技術の向上や開発効率の向上を支援した。

2 予想される事業実施効果

本事業により、キヤス試験機を岡山県工業技術センターに導入し、県内の機械製造業関連企業への利用を促すことにより、防食性試験（キヤス試験）に対応でき、電機機械分野・自動車航空機関連分野における製品の付加価値化・差別化が図れる。また、自社での高額設備導入コストの抑制や生産部材の耐久性を高めることができることから、部材のコストダウンや高機能化等に大いに役立つことが予想される。更には、これらの製品開発技術を利用した新たな事業展開も予想され、もって岡山県の機械製造業の振興が期待される。

3 本事業により導入した設備

①キヤス試験機

(<http://www.pref.okayama.jp/sangyo/kougi/setsubi/keirin/H23/h23hp.html>)

設置場所：【岡山県工業技術センター】

一定温度で試料表面に腐食性の霧を噴霧し、腐食の加速試験を行うための装置。通常の塩水噴霧試験(5質量%塩水, 35℃)よりも厳しい環境での耐食性評価を行う。





4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 岡山県工業技術センター (オカヤマケンコウギョウギジュツセンター)

住所： 701-1296

岡山県岡山市北区芳賀5301

代表者： 所長 西田典秀 (ニシダノリヒデ)

担当部署： 技術支援部 連携推進グループ

(ギジュツシエンブ レンケイスイシングループ)

担当者名： 専門研究員 日野実 (ヒノマコト)

電話番号： 086-286-9600

FAX： 086-286-9630

E-mail： kougi-info@pref.okayama.lg.jp

URL： <http://www.pref.okayama.jp/sangyo/kougi/>